**Hvorfor er vulkanske jorde attraktive?**

Formålet med denne opgave er at undersøge nogle af de fordele der er ved at bo tæt på en vulkan, selvom det også er forbundet med fare.

**Delopgave 1: Næringsstoffer i vulkansk aske**

Hvilke næringsstoffer er vulkansk aske særligt rig på?

To af disse indgår i et af de makronæringsstoffer som man oftest gøder jorden med, nemlig NPK-gødning. Hvad står N, P og K for? Hvilket næringsstof mangler?

1. Undersøg, hvor mange mennesker der lever på de to indonesiske øer, Bali og Java.
2. I Danmark arbejder 3-4 % af befolkningen med landbrug. I Indonesien arbejder over 40 % af befolkningen med landbrug. Hvordan kan så mange mennesker overleve ved at dyrke jorden?
3. Er det kun den vulkanske jord der gør at der kan bo så mange mennesker?
4. Hvad skal der ellers til for at der kan dyrkes så meget som man gør fx i Indonesien. Undersøg om disse andre forhold er tilstede på Bali og Java.

**Delopgave 2: Indonesiens eksport af landbrugsvarer**

Gå ind på dette link: <https://resourcetrade.earth/>

1. Start med at klikke på kortet – hvad viser det?

Klik på ‘Indonesien’ øverst til venstre i kategorien ‘Exporter’.

1. Hvad viser kortet nu?
2. Hvem eksporterer Indonesien primært sine varer til?
3. Hvor mange penge eksporterer Indonesien for i alt (se nede til venstre):

Klik på ’Comodities’ 🡪 ’agricultural products’

1. Hvor mange penge eksporterer Indonesien landbrugsvarer for i alt?
2. Hvor store en andel af Indonesiens eksport kommer fra landbruget?
3. Har nogle af de øvrige eksportkategorier noget med landets vulkanske aktivitet at gøre?

|  |
| --- |
| Gem svar og data, så de kan indgå i besvarelsen af den overordnede problemstilling ”Er vulkaner gode naboer?”    **HUSK:** *Jo bedre data – des bedre argumentation.* |